PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-119811

(43)Date of publication of application: 18.05.1993

(51)Int.CI. G05B 19/05

(21)Application number: 03-280185 (71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

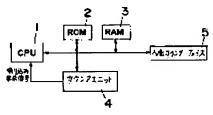
(22)Date of filing: 28.10.1991 (72)Inventor: NAKAI MASARU

(54) PROGRAMMABLE CONTROLLER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a programmable controller which can convert easily a constant of an input filter means.

CONSTITUTION: A counter unit 4 counts an external clock and compares a counted value with a target value and when the values coincide with each other, an interruption request signal is applied to a CPU 1. When the interruption request signal is inputted, the CPU 1 reads out the data of an external input signal and executes a sampling processing and in the case its data coincides with the previous data, it is adopted as the data of the present external input signal and stored in an input image memory constituted of a RAM 3. When a filter constant changing instruction is received, the CPU 1 fetches filter the constant sent together with the instruction, sets the fetched filter constant as a target value and changes the target value of the counter unit 4.



REST AVAILABLE COPT

Į,

(毎誌+敷約+請状の範囲)

国]日本国特幹庁(JP) 援別]公開特許公報(A) 1995号特別平5-119811 日]平成5年(1993)5月18日 の名称]プログラマブルコントローラ 特幹分類第5版] (19)(発行国] (12)(公報種別 (11)(公開番号 (43)(公開日別 (54)(発明日別 (54)(開刊の名

7361-3H G05B 19/05

カンタユニッナ

長七 (外2名 名又は名称]石田

(57)[要約] [目的]入カフィルタ手段の定数を容易に変換することができるプログラマブルコントローラを提供するにある。 [構成]カウンユニット4はが削りつクをカウントしてカウント値と目標値とを比較して値が一数すると、CPU1に対して は割り込み要求信号を与える。CPU1は割り込み要求信号が入力すると、入力ボードより体制入力信号のデータを誘み 出しサンブリング処理を行って、前回のデータと一数に場合、今回の外部入力信号のデータと終み 構成される入力メメージメモリに記憶する。CPU1はフィルタ定数変更命令を受信すると、命令とともに送られてきたフィ ルタ定数を取り出して、取り出したフィルタ定数を目標値としてカウンタユニット4の目標値を変更する。

T AND THE COPY

詳細な説明

発明の詳細な説明

l.

n-

「産業上の利用分野】本条明は、プログラブルコントローラに関する。
「位業上の利用分野】本条明は、プログラブルコントローラに関する。
「0002]
「0002]
たは来の技術】従来、入力インターフェースから外部入力信号を入力する時にノイズの除去を目的として設けられるプロケラマブルコントローラの入力フィルタ手段はCPUをプログラムにより動作させて得られる構成であり、CR時定数を用いた信号発生手段からの割り込み信号で起動して外部入力信号を取り込むようになっていた。
「参考が解決しようとする課題】しかし、上記従来例では入力フィルタ手段の起動はCR時定数で決まるただ一つの値に発明が構決しようとする課題】しかし、上記な来例では入力フィルタ手段の起動はCR時定数で決まるただ一つの値に発明が定れていたので、イズ状況が悪くて、フィルク定数を大きくしたい場合はハードウェアの変更が必要であった。本発明は、上述の点に踏みて為されたもので、その目的とするところは入力フィルタ手段の定数を容易に変換することができるフェットローラを提供するにある。

CPU メモリ カウンタユニット カウンタ 目標値レジスタ

(1800年) インスールンを提供するにある。 (1900年) (1800年) (1800年) インスールンを基本的に関係がよった。 (1800年) インスールンとを基本的に関係がよった。 (1800年) インスールンとのよった。 (1800年) インスールのよった。 (1800年) インスールのまで、 (18

によって、カウンタ4aから発生する割り込み要求信号の会生間隔、つまり入力サン5入力フィルタ定数変更手段の機能を果たすことができる。 タユニット4をCPUに対して外付けで設けてサンプリングタイミング手段を構成して RAM3を利用してサンブリングタイミング手段を構成するもので、RAM3を利用し、カイメージメモリ(c)の他に、サンブリングタイミング手段を構成するもので、RAM3を利用し、カイメージメモリ(c)の他に、サンブリングタイミング手段のためのサンブリングタイ (英施例2)上記英施例1ではカウンタユニット4をCPU いたが、本実施例では、CPU1及びRAM3を利用してて、上記入力状態記憶メモリ〔6)、入力イメージメモリ〔

一目裸鱼

(図3)

図

9

(P

[3]

ミング記憶用メモリ(a)、サンブリングタイミング計算用メモリ(a)、を構成する。 (1)のデータの記述や、Day Tunity (2) ではできたいでは、Day Tunity (2) ではできたいでは、Day Tunity (2) ではできたいでは、Day Tunity (2) では、Day Tunity

オウンタエニット

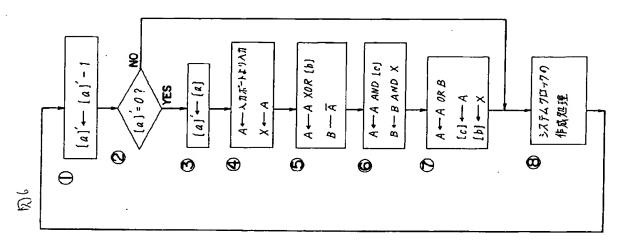
₹OK

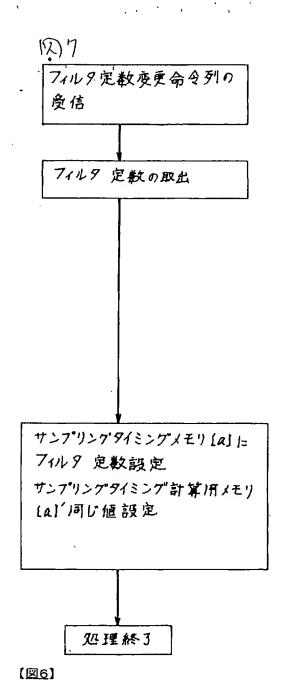
SP

CPO CPU メモリ カウンタユニッー カウンタ 目標値レジスタ 日稼増レジスタ 1729 4

[图4]

BEST AVAILABLE COS.





BEST AVAILABLE COPY

...